

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液 (200 mM) (100×)

产品说明书

一、产品描述

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 (Alanyl-glutamine, Ala-Glu), 又名丙氨酰谷氨酰胺、丙谷二肽, 是一种细胞培养添加剂, 可直接替代细胞培养基中的 L-谷氨酰胺。L-谷氨酰胺 (Glutamine) 是细胞培养中所必需的一种营养元素, 但其在溶液中不稳定, 会自发降解生成氨和焦谷氨酸, 其中氨对细胞有害; 而 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺在水溶液中十分的稳定, 不会自发的降解。

二、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP00445-0100	L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液 (200 mM) (100×)	100 mL

三、试剂指南

低温冷冻运输, 到货后 -20°C 避光保存, 避免反复冻融, 有效期 36 个月。使用前请充分融化并轻轻摇匀。

四、使用说明

本产品按 1:100 加入细胞培养基即可用于大多数细胞的培养, 也可以根据细胞类型和培养基进行适当的调整, 但 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺一般的终浓度为 1-4 mM。

虽然大多数细胞无须进行驯化即可用等浓度的 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 直接替代 L-谷氨酰胺, 但如果发现 L-谷氨酰胺 更换成 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 后会造成细胞生长减缓, 建议在新培养条件期间的第一和第二代细胞使用 3:1 浓度的 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 和 L-谷氨酰胺, 例如, 如果 L-谷氨酰胺的最终浓度是 4 mM, 则新的培养条件是 3 mM L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 和 1 mM L-谷氨酰胺 的混合物。待细胞生长正常之后, 再完全使用 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 进行培养。



四、附加说明

产品参数:

浓度	100×
形态	液体
规格	100 mL
L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	200 mM
推荐工作浓度	1 mM-4 mM

注意事项

本产品已经过滤除菌；

使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；

本产品为 200 mM 浓缩液，请根据需要稀释后使用；

肽酶的释放和二肽的消化需要一定的时间，因此细胞的延滞期会略微延长，不会造成细胞生长不良，请您放心使用；

本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。

五、免责声明与客户服务

本产品应按照产品说明书所载明的适用范围、操作方法及储存条件使用。由于不同实验体系、样本来源及操作条件可能存在差异，用户在使用前应结合自身实验目的对产品适用性进行评估与验证。对于未按说明书要求使用、超出产品适用范围使用，或因操作条件变更而导致的实验结果差异或相关影响，本公司不承担相应责任。如需技术支持或更多产品信息，请联系 SPERIKON。

